



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

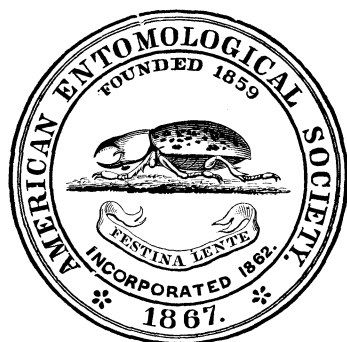
Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

TRANSACTIONS
OF THE
AMERICAN
ENTOMOLOGICAL SOCIETY



VOLUME XL

HALL OF THE ACADEMY OF NATURAL SCIENCES OF PHILADELPHIA
LOGAN SQUARE

1914

COMPOSED AND PRINTED AT THE
WAVERLY PRESS
BY THE WILLIAMS & WILKINS COMPANY
BALTIMORE, MD., U. S. A.

LIST OF PAPERS

ALEXANDER (CHARLES P.)	
On a Collection of Crane-flies from British Guiana . . .	223
(Issued September 25, 1914.)	
CHAMBERLIN (RALPH V.)	
On a Collection of Myriapoda from Costa Rica . . .	185
(Issued June 26, 1914.)	
CRESSON (E. T., JR.)	
Costa Rican Diptera collected by Philip P. Calvert, Ph.D., 1909-1910. Introductory Remarks . . .	1
(Issued March 23, 1914.)	
DIETZ (W. G.)	
The Hebes Group of the Dipterous Genus Tipula Linnaeus (Issued December 19, 1914.) . . .	345
HEBARD (MORGAN)	
See REHN and HEBARD.	
MALLOCH (J. R.)	
Costa Rican Diptera collected by Philip P. Calvert, Ph.D., 1909-1910. A Partial Report on the Bor- boridae, Phoridae and Agromyzidae . . .	8
(Issued March 23, 1914.)	
REHN (JAMES A. G.) AND HEBARD (MORGAN)	
A Revision of the Orthopterous Group Insarae (Tetti- goniidae, Phaneropterinae) (Issued May 28, 1914.) . .	37
Studies in American Tettigoniidae (Orthoptera). I. A Synopsis of the Species of the Genus Scudderia . . .	271
(Issued December 3, 1914.)	
Studies in American Tettigoniidae (Orthoptera). II. A Synopsis of the Species of the Genus Amblycorypha found in America north of Mexico . . .	315
(Issued December 3, 1914.)	
Studies in American Tettigoniidae. III. A Synopsis of the Species of the Genus Neoconocephalus found in North America north of Mexico . . .	365
(Issued January 6, 1915.)	
SKINNER (HENRY)	
Studies in the Genus Thanaos (Issued August 3, 1914.) . .	195
WICKHAM (H. F.)	
Twenty New Coleoptera from the Florissant Shales . . .	257
(Issued October 31, 1914.)	

INDEX

The names of new genera and of new species are followed by the name of the author.

	PAGE
Abbreviata (Hormilia).....	83
abbreviata (Insara)..51, 56, 57, 83	
abnormis (Lecteria).....	250
abnormis (Psaronius).....	250
Acanthoderes lengii <i>Wickham</i> .	265
Aceratophyllus dux <i>Chamberlin</i>	192 , 194
acuminata (Gryllus).....	387
aeterna (Corticaria) <i>Wickham</i> .	259
Aegipan.....	99
grallator.....	148
phalangium.....	141
afranina (Thanaos).....	206
Agromyzidae.....	35
Agromyza meridionalis <i>Malloch</i>	35
platyptera.....	35
alajuelensis (Aphiochaeta) <i>Malloch</i>	28, 32
albitarsis (Rhamphidia).....	230
alexanderi (Elliptera).....	242
alexanderi (Gonomyia).....	242
alia (Tipula).....	347, 348
amazonica (Sigmatomera).....	246
Amblycorypha (key to certain species).....	318
carinata <i>Rehn and Hebard</i>	319, 323
floridana.....	319, 322
huasteca.....	319, 326, 328
insolita <i>Rehn and Hebard</i>	318, 328
iselyi.....	319, 340
oblongifolia.....	318, 319
parvipennis.....	319, 339
rotundifolia.....	319, 335
saussurei.....	323
scudderae.....	319
uhleri.....	319, 332

	PAGE
americana (Styringomyia) <i>Alexander</i>	231
americanum (Ceratocheilus)..	232
americanus (Pactopus) <i>Wickham</i>	259
angustifolia (Phaneroptera)...	283
annulata (Teucholabis)....	232, 239
annulicornis (Rhipidia).....	227
antius (Platyrachus) <i>Chamberlin</i>	189 , 194
apache (Hormilia).....	81
apache (Insara).....	51, 56, 81
Aphelidesmus calverti <i>Chamberlin</i>	185, 191 , 194
intermedius <i>Chamberlin</i>	192 , 194
sp.....	185, 193
Aphiochaeta (key to certain species).....	28
alajuelensis <i>Malloch</i>	28, 32
exaltata <i>Malloch</i>	29, 34
femoralis.....	28, 29
flavipleura <i>Malloch</i>	28, 31
latimanus <i>Malloch</i>	28, 31
littoralis <i>Malloch</i>	28, 29
lutea.....	29, 34
nigriceps.....	27
pilosa <i>Malloch</i>	28, 33
polita.....	28, 29
pruinosa <i>Malloch</i>	28, 30
rectangulata <i>Malloch</i> ...	29, 33
seticauda <i>Malloch</i>	28, 32
sylvicola <i>Malloch</i>	28, 30
Aphodius inundatus <i>Wickham</i>	262
apicalis (Sigmatomera) <i>Alexander</i>	246 , 247
apicata (Dicranomyia) <i>Alexander</i>	225

	PAGE
<i>Apocephalus curvinervis Malloch</i>	25
<i>Aporosa tibialis</i>	229
<i>virescens</i>	229
<i>arachnopyga</i> (<i>Arethaea</i>) <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	106, 107, 113, 115
<i>arcuata</i> (<i>Gnophomyia</i>) <i>Alexander</i>	244
<i>arcuata</i> (<i>Lithocoryne</i>).....	259
<i>Arethaea</i>	40, 43, 99, 100
<i>arachnopyga</i> <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	106, 107, 113, 115
<i>brevicauda</i>	106, 107, 113, 162, 169
<i>carita</i>	106, 107, 112, 142, 161, 162
<i>constricta</i>	106, 115, 120, 130, 154
<i>consuetipes</i>	77
<i>gracilipes</i>	106, 107, 115, 120, 121, 130, 148
<i>grallator</i>	106, 107, 113, 121, 148
<i>insaroides</i> <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	106, 107, 114, 121, 137
<i>limifera</i> <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	106, 107, 113, 175
<i>multiramosa</i>	141
<i>phalangium</i>	106, 107, 113, 141, 142, 148
<i>phantasma</i> <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	106, 107, 114, 162, 178
<i>sellata</i>	161
<i>semialata</i> <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	106, 107, 114, 142, 154
<i>Atarba</i>	231
<i>pleuralis</i>	242
<i>varicornis</i>	232
<i>atlanticus</i> (<i>Conocephalus</i>).....	401
<i>audax</i> (<i>Teucholabis</i>).....	237
<i>aurora</i> (<i>Isomira</i>) <i>Wickham</i>	268
<i>ausonius</i> (<i>Thanaos</i>).....	209
<i>Beckerina</i>	33
<i>bicinetipes</i> (<i>Erioptera</i>).....	244
<i>bifasciata</i> (<i>Teucholabis</i>).....	235

	PAGE
<i>bifasciata</i> (<i>Tipula</i>).....	235
<i>bifida</i> (<i>Tipula</i>) <i>Dietz</i>	355
<i>bisecta</i> (<i>Leptocera</i>) <i>Malloch</i>	11, 20
<i>biseriata</i> (<i>Paraphiochaeta</i>) <i>Malloch</i>	27
<i>bolivari</i> (<i>Hormilia</i>).....	60
<i>bolivari</i> (<i>Insara</i>).....	50, 56, 60
<i>Borboridae</i>	9
<i>Borborus venalicia</i>	11
<i>borealis</i> (<i>Scudderia</i>) <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	275, 281
<i>Brachyinsara</i> <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	39, 97
<i>magdalenae</i> <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	56, 87, 97
<i>Brachypremna</i>	253
<i>breviventris</i>	253
<i>brevicauda</i> (<i>Arethaea</i>).....	106, 107, 113, 162, 169
<i>brevicauda</i> (<i>Dichopetala</i>).....	169
<i>breviseta</i> (<i>Leptocera</i>) <i>Malloch</i>	11, 23
<i>breviventris</i> (<i>Brachypremna</i>).....	253
<i>breviventris</i> (<i>Tipula</i>).....	253
<i>brizo</i> (<i>Thanaos</i>).....	200, 201
<i>bromeliadicola</i> (<i>Mongoma</i>).....	248
<i>bromeliarum</i> (<i>Leptocera</i>).....	10, 16
<i>bromeliarum</i> (<i>Limosina</i>).....	16
<i>bruneri</i> (<i>Conocephalus</i>).....	371
<i>burgessi</i> (<i>Thanaos</i>) <i>Skinner</i>	203
<i>Cabares</i>	221
<i>callidus</i> (<i>Thanaos</i>).....	202
<i>Callinsara</i>	39, 40
<i>clupeipennis</i>	40
<i>calverti</i> (<i>Aphelidesmus</i>) <i>Chamberlin</i>	185, 191, 194
<i>calverti</i> (<i>Gonomyia</i>).....	241
<i>calverti</i> (<i>Neodohnrphora</i>) <i>Malloch</i>	25
<i>carinata</i> (<i>Amblycorypha</i>) <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	319, 323
<i>carita</i> (<i>Arethaea</i>).....	106, 107, 112, 142, 161, 162
<i>cartagensis</i> (<i>Leptocera</i>) <i>Malloch</i>	10, 17

	PAGE
caudata (Phylloptera).....	326
caudellianus (Conocephalus)..	395
caudellianus (Neoconocephalus)	370, 395
centralis (Protealeates) <i>Wickham</i>	267
centralis (Toxorhina).....	232
Ceratocheilus.....	232
americanum.....	232
chalybeiventris (Rhamphidia)	239
chalybeiventris (Teucholabis)	239
Chiomara gesta.....	221
Chironomus hirticornis.....	251
cinereinota (Geranomyia)....	229
clathrata (Tipula) <i>Dietz</i>	347, 348, 356
clitus (Thanaos).....	217
clupeipennis (Callinsara)....	40
cockerelli (Serica) <i>Wickham</i> ..	262
coloradensis (Lithocoryne) <i>Wickham</i>	258 , 259
coloradensis (Tipula).....	347, 348
complexa (Teucholabis).....	239
conica (Rhipidia) <i>Alexander</i> ..	227
conjuncta (Polymera).....	251
Conocephaloides.....	365
Conocephalus.....	365
atlanticus.....	401
bruneri.....	371
caudellianus.....	395
crepitans.....	391
dissimilis.....	401, 405
ensiger.....	384
exiliscanorus.....	371
fusco-striatus.....	405
hebes.....	405
lyristes.....	381
melanorhinus.....	377
nebrascensis.....	376
obtusus.....	405
palustris.....	399
retusus.....	401
robustus.....	387
triops.....	401, 405
constricta (Arethaea)	106, 115, 120, 130, 154

	PAGE
consuetipes (Arethaea).....	77
consuetipes (Insara).....	51, 56, 72, 77
Copromyza fontinalis.....	21
Corticaria aeterna <i>Wickham</i> ..	259
costaricae (Siphonophora) <i>Chamberlin</i>	186 , 194
covilleae (Insara) <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	52, 56, 85 , 87
crassineura (Hypocera) <i>Malloch</i>	25
crepitans (Neoconocephalus)	370, 391
criddlei (Tipula) <i>Dietz</i>	347, 348, 360
Cryptops sp.....	185
cuneata (Scudder).....	276, 311
curvicauda (Locusta).....	283
curvicauda (Scudder).....	275, 281, 283, 304, 307
curvinervis (Apoccephalus) <i>Malloch</i>	25
Decisa (Gnophomyia) <i>Alexander</i>	245
derelieta (Tipula) <i>Dietz</i>	347, 348, 358
Dichopetala.....	99
brevicauda.....	169
Dicranomyia.....	225
apicata <i>Alexander</i>	225
eiseni.....	225
parishi <i>Alexander</i>	226
Diotrepha.....	240
atribasis <i>Alexander</i>	240
dissimilis (Conocephalus).....	401, 405
doanei (Tipula) <i>Dietz</i>	347, 348, 352
Dohrniphora serigera <i>Malloch</i>	24
venusta.....	24
Dolichocercus <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	39, 40
latipennis.....	41, 56, 57
domestica (Rhipidia).....	227
Ducetia.....	277
dux (Aceratophyllus) <i>Chamberlin</i>	192 , 194
Eiseni (Dicranomyia).....	225

	PAGE		PAGE
<i>electus</i> (<i>Peridontodesmus</i>)		<i>fuscipennis</i> (<i>Psaronius</i>) <i>Alex-</i>	
<i>Chamberlin</i>	188, 194	<i>ander</i>	249, 250
<i>elegans</i> (<i>Hormilia</i>)....	68, 69, 85, 86	<i>fusco-striatus</i> (<i>Conocephalus</i>)	405
<i>elegans</i> (<i>Insara</i>).....	51, 56, 70, 72		
<i>Elliptera alexanderi</i>	242	<i>Gastrallanobium Wickham</i>	261
<i>ensiger</i> (<i>Conocephalus</i>).....	384	<i>Gastrallanobium subconfusum</i>	
<i>ensiger</i> (<i>Neoconocephalus</i>)	369, 384	<i>Wickham</i>	261
<i>Ephippitytha</i>	99	<i>gemmicula</i> (<i>Insara</i>) <i>Rehn</i> and	
<i>gracilipes</i>	120, 148	<i>Hebard</i>	51, 56, 87, 92
<i>Eriocera</i>	252	<i>geniculata</i> (<i>Mongoma</i>) <i>Alex-</i>	
<i>kaieturensis</i>	252	<i>ander</i>	247, 248
<i>speciosa Alexander</i>	252	<i>Geranomyia</i>	228
<i>Erioptera</i>	244	<i>cinereinota</i>	229
<i>bicinctipes</i>	244	<i>pallida</i>	229
<i>immaculata</i>	244	<i>pulchella Alexander</i>	228
<i>parva</i>	244	<i>tibialis</i>	229
<i>exaltata</i> (<i>Aphiochaeta</i>) <i>Mal-</i>		<i>virescens</i>	229
<i>loch</i>	29, 34	<i>gesta</i> (<i>Chiomara</i>).....	221
<i>exiliscanorus</i> (<i>Conocephalus</i>)	371	<i>Gnophomyia</i>	244
<i>exiliscanorus</i> (<i>Neoconoceph-</i>		<i>arcuata Alexander</i>	244
<i>alus</i>).....	369, 371	<i>decisa Alexander</i>	245
<i>extensa</i> (<i>Gonomyia</i>) <i>Alexan-</i>		<i>subhyalina</i>	245
<i>der</i>	241, 243	<i>Gonomyia</i>	240
		<i>Gonomyia</i> (key to certain	
<i>Fallax</i> (<i>Tipula</i>).....	346, 348	<i>species</i>).....	241
<i>fasciata</i> (<i>Hormilia</i>).....	60	<i>alexanderi</i>	242
<i>fasciata</i> (<i>Scudderia</i>).....	297	<i>calverti</i>	241
<i>femoralis</i> (<i>Aphiochaeta</i>)....	28, 29	<i>extensa Alexander</i>	241, 243
<i>flava</i> (<i>Puliciphora</i>) <i>Malloch</i> ...	35	<i>inermis Alexander</i>	241, 242
<i>flavipennis</i> (<i>Sigmatomera</i>)....	247	<i>manca</i>	241
<i>flavipleura</i> (<i>Aphiochaeta</i>) <i>Mal-</i>		<i>pleuralis</i>	242
<i>loch</i>	28, 31	<i>puer</i>	242, 244
<i>flavithorax</i> (<i>Limnobia</i>).....	237	<i>scimitar Alexander</i>	242, 243
<i>flavithorax</i> (<i>Teucholabis</i>)....	237	<i>gracilipes</i> (<i>Arethaea</i>)..	106, 107, 115,
<i>floridana</i> (<i>Amblycorypha</i>)	319, 322	120, 121, 130, 148	
<i>fontinalis</i> (<i>Copromyza</i>).....	21	<i>gracilipes</i> (<i>Ephippitytha</i>)	120, 148
<i>fontinalis</i> (<i>Leptocera</i>)	11, 21	<i>gracilis</i> (<i>Teucholabis</i>).....	238
<i>fulgens</i> (<i>Teucholabis</i>).....	237	<i>gracillima</i> (<i>Hormilia</i>)....	65, 68, 83
<i>fulva</i> (<i>Leptocera</i>).....	10, 15	<i>gracillima</i> (<i>Insara</i>).....	51, 56, 68
<i>fulva</i> (<i>Limosina</i>).....	15	<i>grallator</i> (<i>Aegipan</i>).....	148
<i>funeralis</i> (<i>Thanaos</i>).....	219, 220	<i>grallator</i> (<i>Arethaea</i>)..	106, 107, 113,
<i>furecata</i> (<i>Scudderia</i>)... ..	275, 297, 304	121, 148	
<i>furecifera</i> (<i>Scudderia</i>)	275, 304, 307	<i>grata</i> (<i>Tipula</i>).....	347, 348
<i>fuscinervis</i> (<i>Leptocera</i>).....	11, 22	<i>gravis</i> (<i>Lithocoryne</i>).....	259
<i>fuscinervis</i> (<i>Limosina</i>).....	22	<i>Gryllus acuminata</i>	387
		<i>triops</i>	405

PAGE	PAGE
Hamiltoni (Palaeosmodicum) <i>Wickham</i>	264
hebes (Conocephalus).....	405
hebes (Tipula).....	347, 348
heeri (Melanophila) <i>Wickham</i>	260
hemidactyla (Scudderia) <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	274, 291
hilaris (Teucholabis).....	238
hirticornis (Chironomus).....	251
hirticornis (Polymera).....	251
horatius (Thanaos).....	211, 212
Hormilia.....	40, 43, 44
abbreviata.....	83
apache.....	81
bolivari.....	60
elegans.....	68, 69, 85, 86
fasciata.....	60
gracillima.....	65, 68, 83
intermedia.....	55
latipennis.....	41
phthisica.....	65
prasina.....	63
tolteca.....	52, 60
huasteca (Amblycorypha).....	319, 326, 328
huasteca (Phaneroptera).....	326
Hylotrupes puncticollis <i>Wick-</i> <i>ham</i>	264
Hypocera crassineura <i>Malloch</i>	25
Icelus (Thanaos).....	199, 200
immaculata (Erioptera).....	244
inaequalis (Leptocera) <i>Mal-</i> <i>loch</i>	11, 21
inconspicua (Leptocera) <i>Mal-</i> <i>loch</i>	10, 16
inermis (Gonomyia) <i>Alexander</i>	241, 242
ingrata (Tipula) <i>Dietz</i>	347, 348, 355
Insara.....	39, 40, 43 , 44
abbreviata.....	51, 56, 57, 83
apache.....	51, 56, 81
bolivari.....	50, 56, 60
consuetipes.....	51, 56, 72, 77
cvilleae <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	52, 56, 85 , 87
elegans.....	51, 56, 70, 72
gracillima.....	51, 56, 68
gemmicula <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	51, 56, 87, 92
intermedia.....	50, 55, 56
lamellata <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	51, 56, 72, 95
phthisica.....	50, 56, 65
prasina.....	50, 56, 57, 63
strigulata.....	52
tolteca.....	50, 52, 56
insaroides (Arethaea) <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	106, 107, 114, 121, 137
insolita (Amblycorypha) <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	318, 328
intermedia (Hormilia).....	55
intermedia (Insara).....	50, 55, 56
intermedius (Aphelidesmus) <i>Chamberlin</i>	192 , 194
inundatus (Aphodius) <i>Wick-</i> <i>ham</i>	262
iselyi (Amblycorypha).....	319, 340
Isomira aurora <i>Wickham</i>	268
Jocosa (Teucholabis).....	239
jucunda (Teucholabis).....	236
juvenalis (Thanaos).....	209, 210
Kaieturensis (Eriocera).....	252
Laeta (Teucholabis).....	236
lamellata (Insara) <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	51, 56, 72, 95
laticauda (Scudderia).....	275, 285
latimanus (Aphiochaeta) <i>Mal-</i> <i>loch</i>	28, 31
latipennis (Dolichocercus)	41, 56, 67
latipennis (Hormilia).....	41
Lecteria.....	248
abnormis.....	250
obliterata.....	250
Leiponeura.....	240
Lema lesquereuxi <i>Wickham</i> ...	266

PAGE	PAGE
lengii (<i>Acanthoderes</i>) <i>Wick-</i> <i>ham</i> 265	<i>Locusta</i> <i>curvicauda</i> 283
<i>Leptocera</i> (key to certain species)..... 9	<i>oblongifolia</i> 319
<i>bisecta Malloch</i> 11, 20	<i>pallens</i> 277
<i>brevisetia Malloch</i> 11, 23	<i>longipennis</i> (<i>Megistocera</i>)... 253
<i>bromeliarum</i> 10, 16	<i>longipennis</i> (<i>Tipula</i>)..... 253
<i>cartagensis Malloch</i> 10, 17	<i>longitarsis</i> (<i>Newportia</i>)... 185, 186
<i>fontinalis</i> 11, 21	<i>lucilius</i> (<i>Thanaos</i>)..... 204
<i>fulva</i> 10, 15	<i>lugubris</i> (<i>Teucholabis</i>) <i>Alex-</i> <i>ander</i> 234, 238
<i>fuscinervis</i> 11, 22	<i>Luperodes</i> <i>submonilis Wick-</i> <i>ham</i> 266
<i>inaequalis Malloch</i> 11, 21	<i>lutea</i> (<i>Aphiochaeta</i>)..... 29, 34
<i>inconspicua Malloch</i> 10, 16	<i>lutea</i> (<i>Phora</i>)..... 34
<i>marginalis Malloch</i> 11, 22	<i>lyristes</i> (<i>Conocephalus</i>)..... 381
<i>meridionalis Malloch</i> 9, 13	<i>lyristes</i> (<i>Neoconocephalus</i>) 369, 381
<i>minima Malloch</i> 10, 16	
<i>mitchelli</i> 9, 11	<i>Madera</i> (<i>Tipula</i>)..... 346, 348
<i>m-nigrum</i> 11, 23	<i>magdalenae</i> (<i>Brachyinsara</i>) <i>Rehn and Hebard</i> . 56, 87, 97
<i>monticola Malloch</i> 9, 14	<i>manca</i> (<i>Gonomyia</i>)..... 241
<i>pallicornis Malloch</i> 10, 15	<i>marginalis</i> (<i>Leptocera</i>) <i>Mal-</i> <i>loch</i> 11, 22
<i>poeciloptera Malloch</i> 9, 11	<i>martialis</i> (<i>Thanaos</i>)..... 208
<i>quadrisetosa Malloch</i> 10, 18	<i>Megistocera</i> 253
<i>rectangularis Malloch</i> 10, 19	<i>longipennis</i> 253
<i>regularis Malloch</i> 10, 19	<i>melanocephala</i> (<i>Limnobia</i>)... 233
<i>varicosta Malloch</i> 10, 14	<i>melanocephala</i> (<i>Teucholabis</i>) 233, 236
<i>venalicia</i> 9, 11	<i>melanocephala</i> (<i>Tipula</i>)... 233, 236
<i>vittata Malloch</i> 9, 12	<i>Melanophila</i> <i>heeri Wickham</i> .. 260
<i>lesquereuxi</i> (<i>Lema</i>) <i>Wickham</i> .. 266	<i>melanorhinus</i> (<i>Conocephalus</i>).. 377
<i>lilius</i> (<i>Thanaos</i>)..... 207	<i>melanorhinus</i> (<i>Neoconocephalus</i>) 369, 377
<i>limifera</i> (<i>Arethaea</i>) <i>Rehn and</i> <i>Hebard</i> 106, 107, 113, 175	<i>melanostomus</i> (<i>Otocryptops</i>) 185, 186
<i>Limnobia</i> <i>flavithorax</i> 237	<i>meridionalis</i> (<i>Agromyza</i>) <i>Mal-</i> <i>loch</i> 35
<i>melanocephala</i> 233	<i>meridionalis</i> (<i>Leptocera</i>) <i>Mal-</i> <i>loch</i> 9, 13
<i>morionella</i> 238	<i>Mesocyphon</i> 244
<i>simplex</i> 237	<i>mexicana</i> (<i>Scudderia</i>).. 276, 307, 312
<i>Limosina</i> <i>bromeliarum</i> 16	<i>minima</i> (<i>Leptocera</i>) <i>Malloch</i> .. 10, 16
<i>fulva</i> 15	<i>minutus</i> (<i>Ulus</i>) <i>Wickham</i> 266
<i>fuscinervis</i> 22	<i>mirabilis</i> (<i>Rhamphidia</i>) <i>Alex-</i> <i>ander</i> 230
<i>m-nigrum</i> 23	
<i>Lithocoryne</i> (key to species).. 259	
<i>arcuata</i> 259	
<i>coloradensis Wickham</i> .. 258, 259	
<i>gravis</i> 259	
<i>littoralis</i> (<i>Aphiochaeta</i>) <i>Mal-</i> <i>loch</i> 28, 29	
<i>llano</i> (<i>Nisoniades</i>)..... 221	

	PAGE
mitchelli (Leptocera).....	9, 11
molesta (Teucholabis).....	238
Mongoma.....	247
Mongoma (key to certain species).....	248
bromeliadicola.....	248
geniculata <i>Alexander</i>	247 , 248
pallipes <i>Alexander</i>	247 , 248
monticola (Leptocera) <i>Malloch</i>	9, 14
montivagus (Platyrachus)....	189
Mordellistena nearctica <i>Wickham</i>	268
protogaea <i>Wickham</i>	269
scudderiana <i>Wickham</i>	268
morionella (Limnobia).....	238
morionella (Teucholabis)....	238
m-nigrum (Leptocera).....	11, 23
m-nigrum (Limosina).....	23
multiramosa (Arethaea).....	141
munda (Teucholabis).....	235
Nearctica (Mordellistena) <i>Wickham</i>	268
nebrascensis (Conocephalus) .	376
nebrascensis (Neoconocephalus).....	369, 376
Necrobia sibylla <i>Wickham</i>	261
Neoconocephalus.....	365
Neoconocephalus (key to certain species).....	369
caudellianus.....	370, 395
crepitans.....	370, 391
ensiger.....	369, 384
exiliscanorus.....	369, 371
lyristes.....	369, 381
melanorhinus.....	369, 377
nebrascensis.....	369, 376
palustris.....	370, 399
retusus.....	370, 401
robustus.....	370, 387
tibialis.....	405
triops.....	370, 405
velox.....	370, 398
Neodohrniphora <i>Malloch</i>	24
calverti <i>Malloch</i>	25

	PAGE
newcomeri (Tipula).....	347, 348
Newportia longitarsis....	185, 186
nigriceps (Aphiochaeta).....	27
Nisoniades llano.....	221
plautus.....	221
protillo.....	221
niveitarsis (Polymera).....	251
noctivagans (Ozodicerca).....	253
Obliterata (Lecteria).....	250
obliteratus (Psaronius).....	250
oblongifolia (Amblycorypha).....	318, 319
oblongifolia (Locusta).....	319
obscura (Polymera).....	251
obscura (Tipula).....	249, 250
obscurus (Psaronius).....	249, 250
obtusus (Conocephalus).....	405
occulta (Sigmatomera).....	247
Orimarga.....	239
punctipennis <i>Alexander</i> ...	239
Otocryptops melanostomus.....	185, 186
ottawaensis (Tipula) <i>Dietz</i>	347, 348, 349
Ozodicerca.....	253
noctivagans <i>Alexander</i>	253
pectinata.....	253
Pactopus americanus <i>Wickham</i> 259	
pacuvius (Thanaos).....	214, 215
Palaeosmodicum <i>Wickham</i>	264
hamiltoni <i>Wickham</i>	264
pallens (Locusta).....	277
pallicornis (Leptocera) <i>Malloch</i>	10, 15
pallida (Geranomyia).....	229
pallipes (Mongoma) <i>Alexander</i>	247 , 248
pallipes (Sphaerocera).....	24
palustris (Conocephalus)....	399
palustris (Neoconocephalus).....	370, 399
paradoxa (Teucholabis).....	235
Paraphiochaeta <i>Malloch</i>	27
biseriata <i>Malloch</i>	27

	PAGE		PAGE
parishi (Dicranomyia) <i>Alex-</i>		polita (Teucholabis).....	236
<i>ander</i>	226	Polymera.....	251
parishi (Teucholabis).....	238	<i>conjuncta</i>	251
paronae (Scudderia).....	275, 307	<i>hirticornis</i>	251
parva (Erioptera).....	244	<i>niveitarsis</i>	251
parvipennis (Amblycorypha)		<i>obscura</i>	251
.....	319, 339	<i>pulchricornis Alexander</i> ...	251
pectinata (Ozodicerca).....	253	prasina (Hormilia).....	63
pectinata (Tipula).....	253	prasina (Insara).....	50, 56, 57, 63
Peridontodesmus <i>e l e c t u s</i>		propertius (Thanaos).....	210, 211
<i>Chamberlin</i>	188, 194	Proteleates <i>Wickham</i>	267
pernigra (Thanaos).....	207	<i>centralis Wickham</i>	267
persius (Thanaos).....	203, 204	protillo (Nisoniades).....	221
phalangium (Aegipan).....	141	protogaea (Mordellistena)	
phalangium (Arethaea)....	106, 107,	<i>Wickham</i>	269
.....	113, 141, 142, 148	pruinosa (Aphiochaeta) <i>Mal-</i>	
Phaneroptera.....	43	<i>loch</i>	28, 30
<i>angustifolia</i>	283	Psaronius.....	248
<i>huasteca</i>	326	Psaronius (key to species)....	250
<i>septentrionalis</i>	277	<i>abnormis</i>	250
<i>suturalis</i>	277	<i>fuscipennis Alexander</i>	249, 250
<i>tolteca</i>	52, 60	<i>pygmaeus Alexander</i>	249, 250
phantasma (Arethaea) <i>Rehn</i>		<i>obliteratus</i>	250
and <i>Hebard</i>	106, 107, 114,	<i>obscurus</i>	249, 250
.....	162, 178	puer (Gonomyia).....	242, 244
Phora lutea.....	34	pulchella (Geranomyia) <i>Alex-</i>	
<i>venusta</i>	24	<i>ander</i>	228
Phoridae.....	24	pulchella (Teucholabis).....	236
phthisica (Hormilia).....	65	pulchricornis (Polymera) <i>Alex-</i>	
phthisica (Insara).....	50, 56, 65	<i>ander</i>	251
phylloptera caudata.....	326	Pulciophora flava <i>Malloch</i>	35
pilosa (Aphiochaeta) <i>Malloch</i>	28, 33	puncticollis (Hylotropes)	
pistillata (Scudderia).....	275, 278	<i>Wickham</i>	264
platyptera (Agromyza).....	35	punctipennis (Orimarga).....	239
Platyrachus antius <i>Chamberlin</i>		pygmaeus (Psaronius) <i>Alex-</i>	
.....	189, 194	<i>ander</i>	249, 250
<i>montivagus</i>	189	Quadrisetosa (Leptocera) <i>Mal-</i>	
plautus (Nisoniades).....	221	<i>loch</i>	10, 18
plesius (Rhinocricus) <i>Chamber-</i>		Rectangularis (Leptocera)	
<i>lin</i>	187, 194	<i>Malloch</i>	10, 19
pleuralis (Atarba).....	242	rectangulata (Aphiochaeta)	
pleuralis (Gonomyia).....	242	<i>Malloch</i>	28, 33
pleuralis (Teucholabis).....	239	regularis (Leptocera) <i>Malloch</i>	
poeciloptera (Leptocera) <i>Mal-</i>		10, 19
<i>loch</i>	9, 11		
polita (Aphiochaeta).....	28, 29		

	PAGE
retusus (<i>Conocephalus</i>).....	401
retusus (<i>Neoconocephalus</i>).....	370, 401
Rhamphidia.....	229
albitarsis.....	230
chalybeiventris.....	239
mirabilis <i>Alexander</i>	230
scapularis.....	238
uniformis <i>Alexander</i>	230
Rhinocricus plesius <i>Chamberlin</i>	187 , 194
Rhipidia.....	227
annulicornis.....	227
conica <i>Alexander</i>	227
domestica.....	227
robustus (<i>Conocephalus</i>).....	387
robustus (<i>Neoconocephalus</i>).....	370, 387
rohweri (<i>Tipula</i>).....	347, 348
rostrata (<i>Teucholabis</i>).....	236
rotundifolia (<i>Amblycorypha</i>).....	319, 335
Sackeni (<i>Teucholabis</i>).....	236
saussurei (<i>Amblycorypha</i>).....	323
Scaptolenopsis <i>Wickham</i>	263
wilmattae <i>Wickham</i>	263
scapularis (<i>Rhamphidia</i>).....	238
scapularis (<i>Teucholabis</i>).....	238
schineri (<i>Teucholabis</i>).....	237
scimitar (<i>Gonomyia</i>) <i>Alexander</i>	242, 243
Scolopendra viridis.....	185, 186
scudderae (<i>Amblycorypha</i>).....	319
scudleri (<i>Thanaos</i>) <i>Skinmer</i>	215 , 216
Scudderia (key to species)....	274
borealis <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	275, 281
cuneata.....	276, 311
curvicauda.....	275, 281, 283, 304, 307
fasciata.....	297
furcata.....	275, 297, 304
furcifera.....	275, 304, 307
hemidactyla <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	274, 291
laticauda.....	275, 285

	PAGE
mexicana.....	276, 307, 312
paronae.....	275, 307
pistillata.....	275, 278
septentrionalis.....	274, 277
strigata.....	275, 289
texensis.....	275, 293
truncata.....	277
ungulata.....	276, 309
scudderiana (<i>Mordellistena</i>) <i>Wickham</i>	268
sellata (<i>Arethaea</i>).....	161
semialata (<i>Arethaea</i>) <i>Rehn</i> and <i>Hebard</i>	106, 107, 114, 142, 154
septentrionalis (<i>Phaneroptera</i>).....	277
septentrionalis (<i>Scudderia</i>).....	274, 277
Serica cockerelli <i>Wickham</i>	262
seticauda (<i>Aphiochaeta</i>) <i>Malloch</i>	28, 32
setigera (<i>Dohnniphora</i>) <i>Malloch</i>	24
sibylla (<i>Necrobia</i>) <i>Wickham</i> ..	261
Sigmatomera (key to species). ..	246
amazonica.....	246
apicalis <i>Alexander</i>	246 , 247
flavipennis.....	247
occulta.....	247
Siphonophora costaricae <i>Chamberlin</i>	186 , 194
simplex (<i>Limnobia</i>).....	237
simplex (<i>Teucholabis</i>).....	237
somnus (<i>Thanaos</i>).....	202
speciosa (<i>Eriocera</i>) <i>Alexander</i>	252
Sphaerocera pallipes.....	24
spinigera (<i>Teucholabis</i>).....	237
strigata (<i>Scudderia</i>).....	275, 289
strigulata (<i>Insara</i>).....	52
stygica (<i>Teucholabis</i>) <i>Alexander</i>	234 , 237
Styrgomyia.....	231
americana <i>Alexander</i>	231
subconfusum (<i>Gastrallanobium</i>) <i>Wickham</i>	261
subhyalina (<i>Gnophomyia</i>)....	245

	PAGE
submonilis (<i>Luperodes</i>) <i>Wickham</i>	266
suspecta (<i>Tipula</i>) <i>Dietz</i>	347, 348, 351
suturalis (<i>Phaneroptera</i>).....	277
sylvicola (<i>Aphiochaeta</i>) <i>Malloch</i>	28, 30
 Tatius (<i>Thanaos</i>).....	216
terentius (<i>Thanaos</i>).....	213
Teucholabis.....	232
Teucholabis (key to American species).....	235
annulata.....	232, 239
audax.....	237
bifasciata.....	235
chalybeiventris.....	239
complexa.....	239
flavithorax.....	237
fulgens.....	237
gracilis.....	238
hilaris.....	238
jocosa.....	239
jucunda.....	236
laeta.....	236
lugubris <i>Alexander</i>	234 , 238
melanocephala.....	236
molesta.....	238
morionella.....	238
munda.....	235
paradoxa.....	235
parishi.....	238
pleuralis.....	239
polita.....	236
pulchella.....	236
rostrata.....	236
sackeni.....	236
scapularis.....	238
schineri.....	237
simplex.....	237
spinigera.....	237
stygica <i>Alexander</i>	234 , 237
trifasciata.....	232, 235
tristis.....	238

	PAGE
texensis (<i>Scudder</i>).....	275, 293
Thanaos afranius.....	206
ausonius.....	209
brizo.....	200, 201
burgessi <i>Skinner</i>	203
callidus.....	202
clitus.....	217
funeralis.....	219, 220
horatius.....	211, 212
icelus.....	199, 200
juvenalis.....	209, 210
lilius.....	207
lucilius.....	204
martialis.....	208
melanocephala.....	233
pacuvius.....	214, 215
pernigra.....	207
persius.....	203, 204
propretius.....	210, 211
scudderi <i>Skinner</i>	215 , 216
somnus.....	202
tatius.....	216
terentius.....	213
tristis.....	218, 219
tibialis (<i>Aporosa</i>).....	229
tibialis (<i>Geranomyia</i>).....	229
tibialis (<i>Neoconocephalus</i>)....	405
Tipula (key to certain species)	346
alia.....	347, 348
bifasciata.....	235
bifida <i>Dietz</i>	355
breviventris.....	253
clathrata <i>Dietz</i>	347, 348, 356
coloradensis.....	347, 348
criddlei <i>Dietz</i>	347, 348, 360
derelicta <i>Dietz</i>	347, 348, 358
doanei <i>Dietz</i>	347, 348, 352
fallax.....	346, 348
grata.....	347, 348
ingrata <i>Dietz</i>	347, 348, 355
hebes.....	347, 348
longipennis.....	253
madera.....	346, 348
melanocephala.....	233, 236
newcomeri.....	347, 348

	PAGE
obscura.....	249, 250
ottawaensis <i>Dietz</i> , 347, 348, 349	
pectinata.....	253
rohweri.....	347, 348
suspecta <i>Dietz</i>	347, 348, 351
tolteca (<i>Hormilia</i>).....	52, 60
tolteca (<i>Insara</i>).....	50, 52, 56
tolteca (<i>Phaneroptera</i>).....	52, 60
<i>Toxorhina</i>	232
<i>centralis</i>	232
<i>trifasciata</i> (<i>Teucholabis</i>) .	232, 235
<i>triops</i> (<i>Conocephalus</i>).....	401, 405
<i>triops</i> (<i>Gryllus</i>).....	405
<i>triops</i> (<i>Neoconocephalus</i>)	370, 405
<i>tristis</i> (<i>Teucholabis</i>).....	238

	PAGE
<i>tristis</i> (<i>Thanaos</i>).....	218, 219
<i>truncata</i> (<i>Scudderia</i>).....	277
<i>Uhleri</i> (<i>Amblycorypha</i>)...	319, 332
<i>Varicornis</i> (<i>Atarba</i>).....	232
<i>varicosta</i> (<i>Leptocera</i>) <i>Malloch</i>	10, 14
<i>velox</i> (<i>Neoconocephalus</i>) .	370, 398
<i>venalicia</i> (<i>Borborus</i>).....	11
<i>venalicia</i> (<i>Leptocera</i>).....	9, 11
<i>venusta</i> (<i>Dohrniphora</i>).....	24
<i>venusta</i> (<i>Phora</i>).....	24
<i>virens</i> (<i>Aporosa</i>).....	229
<i>virens</i> (<i>Geranomyia</i>).....	229
<i>viridis</i> (<i>Scolopendra</i>).....	185, 186
<i>vittata</i> (<i>Leptocera</i>) <i>Malloch</i> .	9, 12